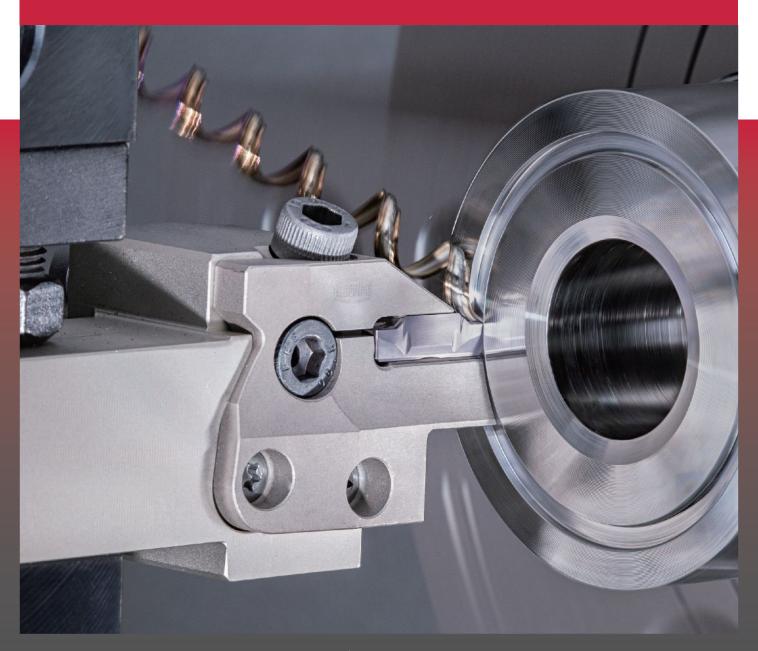


切槽与切断

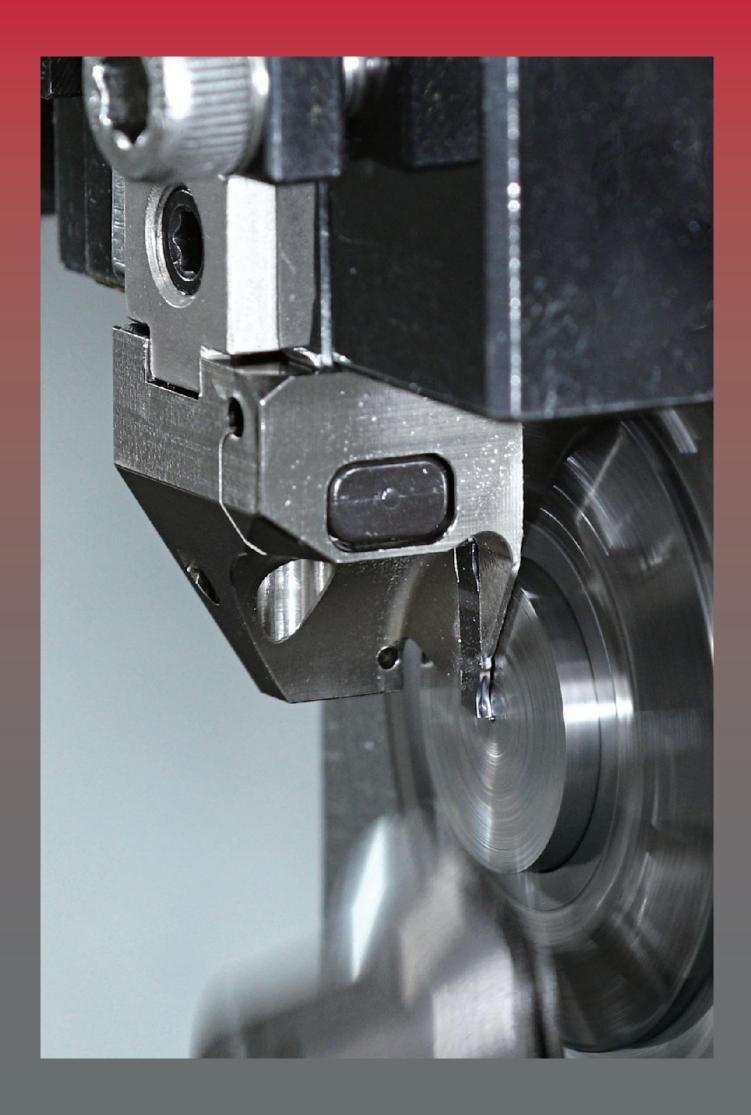
# TUNGSCUT/TUNGCUT

**Tungaloy Report No. 391-C** 

# 用于端面槽加工并配备外部冷却的新型 TungModularSystem 刀夹









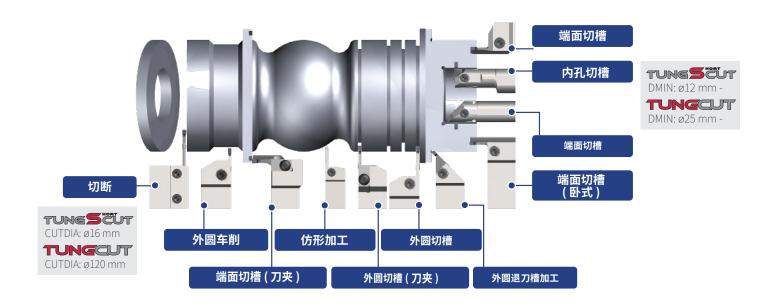
# TUNGSCUT/TUNGCUT



多功能刀具系列,提供广泛的材质、槽型和刀柄规格,旨在以最少的 刀具投资实现最佳性能

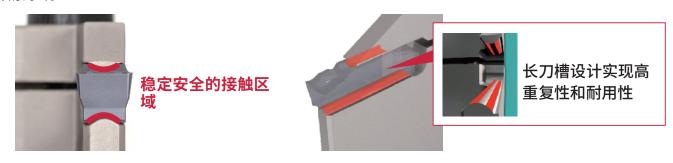
# TUNGSÖUT/TUNGCUT

# 多功能切槽刀具系列,用途广泛

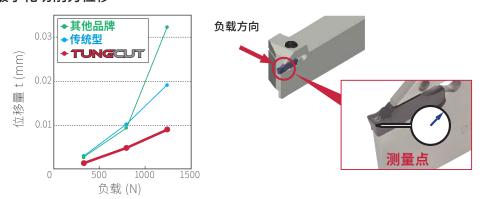


### ■确保刀具寿命和加工稳定性

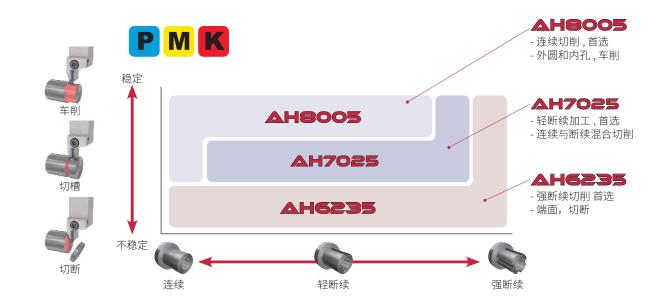
### 锁紧系统



### 最小化切削刃位移



### ■材质选择系统



### ■材质

AH8005

P M K S

AH7025



AH6235





- 外圆、内孔及侧车连续切削的首选方案
- 轻微断续切削或连续与断续混合切削的 首选方案
- 新型高铝含量PVD涂层提供出色的附着强
- 提升耐磨性和抗崩刃性能

- 强断续切削、切断及端面加工的首选方案

SH7025



- 最新材质,可实现较高表面加工质量 和加工稳定性



- 通用型 PVD 材质,具有高抗崩损性



- 铸铁加工首选材质
- 高速加工中具有优异的耐磨性

T9225



- 适用于钢材高速加工
- 新型CVD涂层与基体,实现耐磨性与抗 崩刃性的出色平衡

NS9530

- 先进金属陶瓷,适用于钢材精加工
- 创新型材质,兼具出色的抗崩刃性和高 耐磨性



- 推荐用于断续加工
- TiCNO PVD涂层,具有高耐磨性
- 高硬度耐磨层

AH905



- 专为耐热合金加工优化
- 独家涂层技术显著提升附着强度与耐磨 性

KS05F



- 适用于非铁金属及钛合金加工

**TH10** 



- 推荐用于非铁金属加工

DX160



- 用于加工非铁金属的PCD材质

**BXA10** 

- 涂层CBN材质,专为淬硬钢车削设计

BX360

- 专为淬硬钢零件切槽加工开发

# TUNGSUT/TUNGCUT 快速指南

	应用	型묵	刀具类型	CW (mm)	CDX (mm)	最大切断 直径:: CUTDIA (mm)	刀杆尺寸	产品详情
		CTER/L-CHP	螺钉锁紧式, 高压冷却	2 - 6	17 - 25	-	20 x 20 mm, 25 x 25 mm	
		CTER/L	螺钉锁紧式,	2 - 8	8 - 36	-	16 x 16 mm - 32 x 32 mm	
		JCTER/L-CHP	螺钉锁紧式, 高压冷却, 小型瑞士型数控机床s	2	-	ø25, ø32	12 x 12 mm - 20 x 20 mm	
	0	JCTER/L	螺钉锁紧式, 小型瑞士型数控机床s	1.4 - 3	-	ø20 - ø42	10 x 10 mm - 20 x 20 mm	
		JTTER/L	侧面锁紧, 小型瑞士型数控机床 s	1.2	-	ø12 - ø20	10 x 10 mm - 16 x 16 mm	
		JTTER/L-S	侧面锁紧, 用于副主轴, 小型瑞士型数控机床 s	1.2	-	ø12 - ø20	10 x 10 mm - 16 x 16 mm	
		QC-JTTER/LS-CHP	模块化刀头,侧面锁紧, 高压冷却, 小型瑞士型数控机床 s	0.8 - 1	-	ø16	10 x 12 mm - 12 x 12 mm	
外圆切槽 车削,及 切断		QC-JT/CTER/L-CHP	模块化刀头,侧面锁紧/螺钉锁紧式, 高压冷却, 小型瑞士型数控机床 s	1.2 - 3	-	ø12 - ø32	10 x 12 mm - 16 x 16 mm	JTTER/L JCTER/L
		CGER/L	自锁紧, 小型瑞士型数控机床 s	1.4 - 4	9.7 - 20.3	ø29 - ø55	12 x 12 mm - 20 x 20 mm	
		CAER/L-CHP	刀夹型, 螺钉锁紧式, 高压冷却	2 - 8	16 - 25	-	20 x 20 mm, 25 x 25 mm	回25日 25日 123日 123日
		CAER/L-MD	刀夹型, 螺钉锁紧式,	2 - 8	16 - 25	-	20 x 20 mm, 25 x 25 mm	
		CAER/L	刀夹型,螺钉锁紧式,	3 - 6	16, 20	-	20 x 20 mm - 32 x 32 mm	
		CGP-CHP	自锁紧	2 - 6	-	ø50 - ø110	25 x 25 mm	
		CGP	自锁紧	1.4 - 8	-	ø26 - ø120	20 x 20 mm - 32 x 32 mm	
		СНСР	自锁紧	2 - 4	-	ø52, ø82	20 x 20 mm, 25 x 25 mm	

	应用		刀具类型	CW (mm)	CDX (mm)	最小平面 切槽直径:: DAXMIN (mm)	最小孔径 : DMIN (mm)	刀杆尺寸	产品详情
外圆和端面切		CGEUR/L	螺钉锁紧式,	3 - 6	2.8, 3.4	-	-	16 x 16 mm - 25 x 25 mm	
槽		CGIUR/L	螺钉锁紧式,	3 - 6	2.8	-	-	ø20 mm - ø25 mm	
外圆和端面切	NWCCCC I	CTEFR/L	螺钉锁紧式,	2-6	4.8	ø20 -	-	20 x 20 mm, 25 x 25 mm	
槽 , 和车削	Manager	CAEFR/L-CHP	刀夹型, 螺钉锁紧式, 高压冷却	2 - 6	4.8	ø20 -	-	20 x 20 mm - 25 x 25 mm	
	Name of the second seco	CTFR/L	螺钉锁紧式,	3-6	10 - 25	ø22 -	-	25 x 25 mm	
		CAFR/L-CHP	刀夹型, 螺钉锁紧式, 高压冷却	3-6	12 - 25	ø40 -	-	20 x 20 mm - 32 x 32 mm	
端面切槽 和 车削		新 CAFR/L-MD	刀夹型,螺钉锁紧式,	3 - 6	12 - 25	ø40 -	-	20 x 20 mm - 32 x 32 mm	
		CAFR/L	刀夹型, 螺钉锁紧式,	3-6	12 - 25	ø40 -	-	20 x 20 mm - 32 x 32 mm	
		CTFVR/L	螺钉锁紧式,	3 - 6	10 - 20	ø22 -	-	25 x 25 mm	
端面切槽 , 内 圆端面切槽和 车削		CTIFR/L	螺钉锁紧式,	2-6	5.5	ø20 -	ø26.3 -	ø25 mm - ø32 mm	

# TUNGSUT/TUNGCUT 快速指南

	应用		刀具类型	CW (mm)	CDX (mm)	最小平面 切槽直径.: DAXMIN (mm)	最小孔径: DMIN (mm)	刀杆尺寸	产品详情
	NIVI	CTIR/L	螺钉锁紧式,	2-8	4 - 10	-	ø25 -	ø16 mm - ø40 mm	□ 5.4 □ 33.4 ± 5.5 □ 5.4 ± 5.5
内孔切槽和车		CTIR**S	螺钉锁紧式,	2,3	3 - 6	-	ø12 -	ø10 mm - ø16 mm	
削		S-CTIRS-H	模块化刀头, 螺钉锁紧式, 高压冷却	2,3	6, 7	-	ø32, ø40	ø25 mm, ø32 mm	
		S-CTIR/L-H	模块化刀头, 螺钉锁紧式, 高压冷却	2 - 4	13, 17	-	ø52, ø62	ø32 mm - ø60 mm	
仿形加工		CTER/L-15A	螺钉锁紧式,	6, 8	25, 30	-	-	25 x 25 mm	
		CGIUR/L-15A	螺钉锁紧式,	6,8	50 - 85	-	ø160, ø200	ø40 mm, ø50 mm	

### ■□刀片应用

				÷ m			
		LT-L#		应用		<del>-</del> ₩1	
		切槽		切断		车削	
刀片	外圆	内孔	端面		外圆	内孔	端面
	+	+		<b>+</b>	**		
DGM / SGM	•	•	•	•			
DGS / SGS	•	•	•	•			
DGG	•	•	•	•			
DGL	•	•	•	•			
DGE	•						
DTM	•	•	•	•	•	•	•
DTE	•	•	•		•	•	•
DTX	•	•	•	•	•	•	•
DTR / STR					•	•	•
DTIU	<b>●</b> 退刀槽	●退刀槽	● 退刀槽				
DTI		•				•	
DGIM / DGIS		•					
DTF			•				•
DTA					長轮穀加工	● 铝轮毂加工	
SGN	•	•	•	•			
STX	•	•	•	● 淬火钢	•	•	•
DTV					•	•	
DGS*S		•		•			
DTR*S		•				•	
STV*S						•	

	应用					
		高进给车削				
刀片	外圆	内孔	端面			
23/1	<b>→</b>		<b>+</b>			
STH	•	•	•			





# 双头短刃刀片

### ■专为瑞士型机床切断加工设计的模块化刀头

### 1 带高压贯穿冷却液的模块化刀头系统

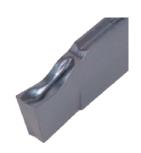
- 全新切断刀片仅 9mm 长,最大限度减少刀具悬伸。
- ModuMini-Turn 模块化系统实现快速换刀,减少停机时间。



CW = 0.8, 1 mm CUTDIA = 16 mm

### ② 0.8mm 和 1mm 槽宽专用薄型刀片

- 减少切断加工中的材料浪费
- 在低进给加工中提供稳定的切屑控制和高品质表面光洁度
- 让用户能根据加工参数随时选择最佳材质



# DGS\*\*S-003

- 小钝化切削刃
- 极高的抗崩刃性
- 支持更高的进给和转速



# DGS\*\*SF-003

- 锋利刃
- 轻切削,阻力小
- 高表面光洁度

### ■内槽车削高刚性刀杆

### 1 增强抗振性

优化的螺钉位置与槽长设计,增强刀片夹持稳 定性



### 2 高效排屑

优化设计的容屑槽与排屑槽,确保切屑顺畅排出



### 3 内冷系统

顶部精准冷却液输送直达切削点,实现最佳加工性能 和顺畅排屑



### 4 可加工多种轮廓

- 现提供35°槽型刀片,可用于复杂轮廓加工,避免刀具干涉(传统ISO车削刀片无法实现)
- 最小内径轮廓加工可达12mm







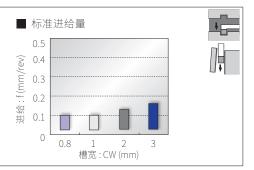
### ■■断屑槽指南

### 内孔切槽及切断



### 更低切削力与出色锋利度

独特刃型设计 & 断屑槽技术 CW = 0.8 - 3 mm



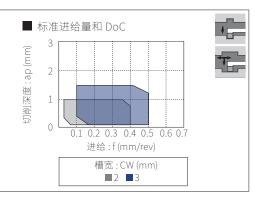
### 仿形加工和退刀槽



### 全圆弧型

- 在仿形车削加工中提供有效的切屑控制
- 可提供模压成型刀片

CW = 2 - 3 mm



### 仿形加工





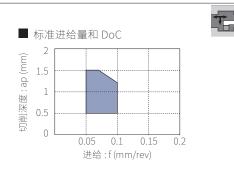
### 全圆弧型

JS 断屑槽集出色的切削刃完整性和切屑控制能力于一身,为仿形车削加工提供工艺安全保障 - 这类加工中的切屑控制通常极具挑战性。



### ■注

根据切削深度和进刀方向的不同,可能 需要对刀片支撑结构进行相应调整,以 避免刀具干涉。



### ■■标准切削条件

### DGS\*S, DTR\*S

ISO	工件材料	硬度	材质	切削速度 Vc (m/min)
P	钢 S45C, SCM435, 等 C45, 34CrMo4, 等	< 300 HB	AH7025, AH725, SH7025	50 - 180
M	不锈钢 SUS303, SUS304, 等 X10CrNiS18-9, X5CrNi18-9, 等	< 200 HB	AH7025, AH725, SH7025	50 - 120
	灰铸铁 FC250, 等 250, 等	-	AH7025	50 - 180
	球墨铸铁 FCD450,等 450-10S,等	-	AH7025	50 - 120
S	耐热合金 Inconel718,等	< HRC 40	AH7025	20 - 60
3	钛合金 Ti-6Al-4V,等	< HRC 40	AH7025	20 - 80

请参阅 P**12** 进给 : f (mm/rev).

### STV\*S

ISO	工件材料	材质	切削速度 Vc (m/min)	进给 f (mm/rev)
	低碳钢 S15C, SS400, 等 C15E4, E275A, 等	AH725	50 - 180	0.05 - 0.1
P	碳钢,合金钢 S55C, SCM440, 等 C55, 42CrMo4, 等	AH725	50 - 180	0.05 - 0.1
	易切削钢 SUH22, SUH23, 等	AH725	50 - 180	0.05 - 0.1
M	不锈钢 SUS304, 等 X5CrNi18-9, 等	AH725	50 - 120	0.05 - 0.1
K	灰铸铁 FC250,等 250,等	AH725	50 - 180	0.05 - 0.1
	球墨铸铁 FCD450,等 450-10S,等	AH725	50 - 120	0.05 - 0.1
S	耐热合金 Inconel718,等	AH725	20 - 80	0.05 - 0.1
3	钛合金 Ti-6Al-4V, 等	AH725	20 - 80	0.05 - 0.1

# TUNGCUT



# 多功能切槽车刀

# 一满足您所有切槽加工需求的首选解决方案

### 1 应用范围

外圆	外圆切槽    切断		端面切槽		内孔切槽		仿形加工 (全-R)		车削				
	<u>cw</u>		CM		CDX	CW	CW		Z CW		CDX	CW	<b>M</b>
CW (mm)	CDX (mm)	CW (mm)	CUTDIA (mm)	CW (mm)	CDX (mm)	DAXN (mm)	CW (mm)	CDX (mm)	DMIN (mm)	CW (mm)	CDX (mm)	CW (mm)	CDX (mm)
1.2-8	35	1.2-8	120	2 - 6	25	25	2-8	10	25	2 - 8	35	2 - 8	35

### 2 刀杆变化



### **整体式刀杆** 刀杆尺寸: 10×10-32×32 mm, ø16-ø40 mm



# MOĐUMTURN

可换头系统,旨在缩短换刀 时间。专为瑞士型机床应用 而设计



### BOREMEISTER

可换刀头系统——支持长达 14 倍径的长悬伸结构,专为 内圆加工优化



### tung**f**älade

刀夹+刀体组合系统——专为 高进给加工设计,满足高刚性 需求



### TUNGMÄYSTEM

刀夹 + TungCap 刀杆

### 3 丰富的刀片阵容

- 适用于 CW= 1.2 8 mm
- 提供包括 CBN 在内的各种材质,适用于非铁金属和淬火钢件等所有材料类别

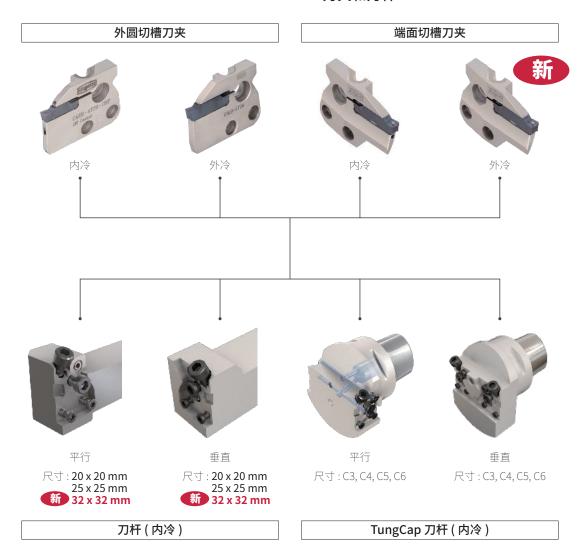


### ■用于实现高生产率的模块化刀具系统

- 高刚性刀片夹持结构,为所有外圆和端面切槽 加工提供出色稳定性。
- 同一刀杆可互换使用内冷却或外冷却适配器。
- 模块化刀具可为客户缩短循环时间并降低刀具成本。



# TUNGMSYSTEM DEADH



# TUNGCUT

### ■断屑槽指南

### 外圆 / 内孔切槽及切断

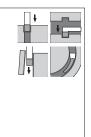
### DGM型(2刀尖) SGM型(1刀尖)



### 开槽和切断加工的首选方案

- 顺畅排屑
- 高强度优化刃口设计
- 可提供定向刀片 CW = 2 - 8 mm

# ■ 标准进给量 0.5 (Na) // (WW) /: (1) //



### DGS 型 (2 刀尖) SGS 型 (1 刀尖)

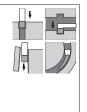


### 更低的切削力与出色的锋利性

- 独特设计的刃口与断屑槽
- 可提供定向刀片 CW = 1.2 - 8 mm

### ■ 标准进给量 0.5 0.4 0.3 0.2 期 0.1 0.1 0.2 1.2 1.4 2 3 4 5 6 8

槽宽 : CW (mm)

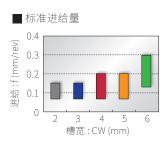


### DGL型(2刀尖)



### 低碳钢加工首选方案

- 低进给时切屑控制出色的断屑槽 - 适用于通常难以控制切屑的低碳钢 CW = 2 - 6 mm





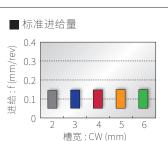
### DGG型(2刀尖)



### 用于非铁金属材料和钛

- 切削力低的断屑槽
- 锋利的切削刃可防止振刀,并实现 完美的表面光洁度

CW = 2 - 6 mm





### DGE 型 (2 刀尖)



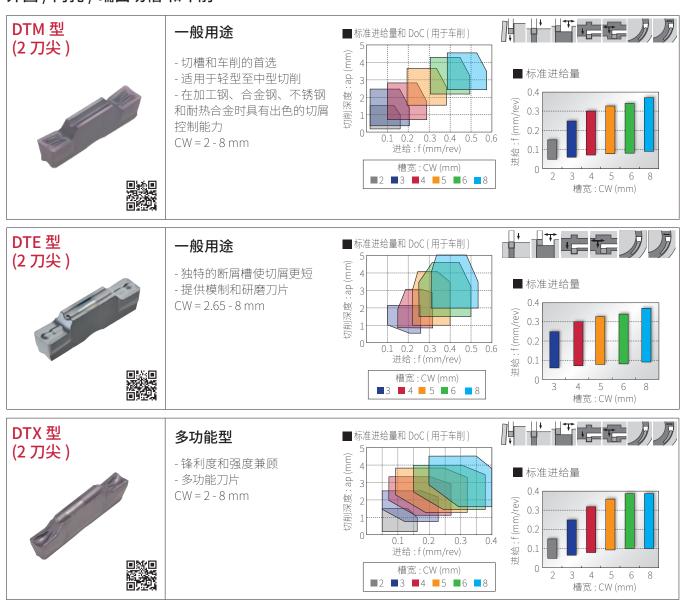
### 高精度浅槽加工专用

出色的切屑控制 CW = 1 - 2.15 mm

### 



### 外圆 / 内孔 / 端面切槽 和车削

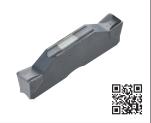


扫描二维码获取产品详情及尺寸参数

# TUNGCUT

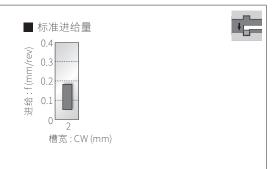
### 内孔切槽

### DGIM 型 (2 刀尖)



# 刀片宽度仅为 2 mm (一般用途)

- 独特的断屑槽可实现出色的切屑控制
- 切削刃的最佳着地使其具有优异的抗崩损性能
- 适用于钢和不锈钢的一般应用
- CW = 2 mm

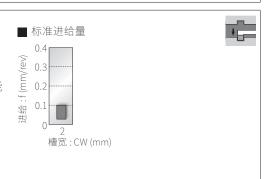


### DGIS 型 (2 刀尖)



# 刀片宽度仅为 2 mm (切削力更低)

- 切削力更低
- 切削刃的最佳着地使其具有出色的抗崩损性能
- 适用于低碳钢和不锈钢
- CW = 2 mm



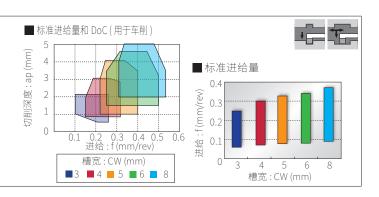
### 内孔切槽和车削

### DTI型(2刀尖)



### 一般用途 I.D. 切槽

- 独特的断屑槽使切屑更短
- 提供模制和研磨刀片
- CW = 3 8 mm



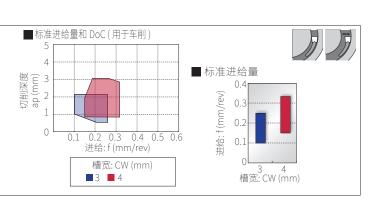
### 端面切槽 和车削

### DTF型(2刀尖)

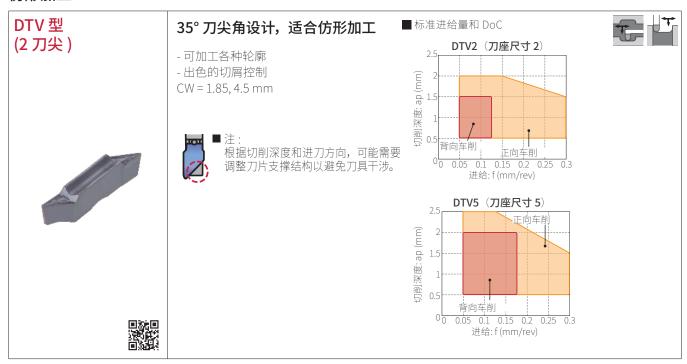


### 端面切槽

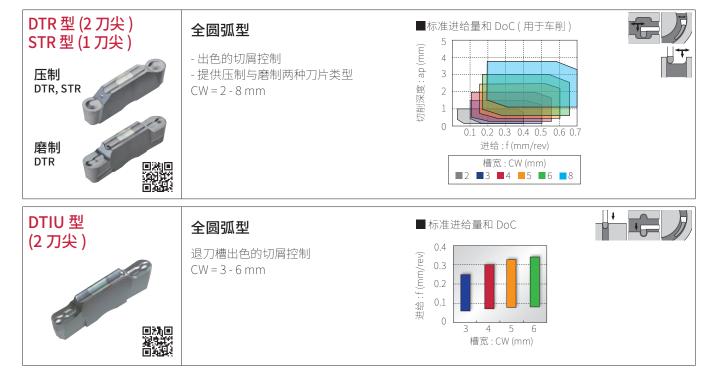
- 端面切槽的首选
- 独特的断屑槽使切屑更短
- CW = 3, 4 mm



### 仿形加工



### 仿形加工和退刀槽



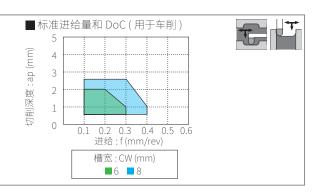
# TUNGCUT

### 铝合金轮毂加工



### 全圆弧型

- 出色的切屑控制
- 铝合金轮毂仿形加工专用
- 磨制刀片
- CW = 6,8 mm



### 淬硬钢外圆 / 内孔 / 端面切槽与车削加工



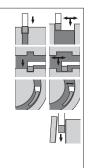
### 淬硬钢切削专用

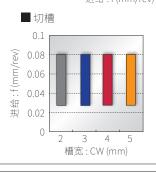
- 采用 3D 断屑槽设计的淬硬钢专用切槽 刀片,具有出色的断屑控制性能
- 高精度宽度设计,适用于精加工 CW = 2 - 5 mm

 $(Tol.: \pm 0.025 \, mm)$ 

### 

■标准进给量和 DoC



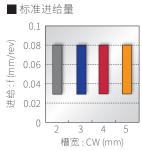




### 淬硬钢切削专用

- 淬硬钢切槽加工的理想刃形设计
- 高精度宽度设计,适用于精加工 CW = 2 - 5 mm

 $(Tol.: \pm 0.025 \, mm)$ 







SGN 型

(1刀尖)

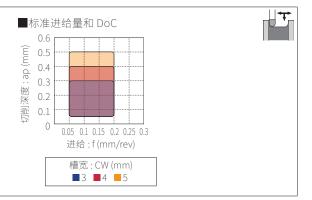
### 淬硬钢外圆仿形加工

# STR型 (1刀尖)

### 全圆弧型

采用 3D 断屑槽的仿形刀片,在硬质零件车削中实现出色的断屑控制 CW=3-5 mm

注:此刀片不推荐用于切槽加工



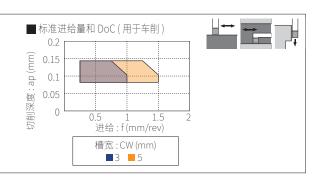
### 淬硬钢高进给外圆 / 内孔 / 端面车削加工



### 淬硬钢零件高进给车削专用

采用小切深高进给的高效加工方案 CW=3,5 mm

注:此刀片不推荐用于切槽加工

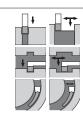


### 用于非铁金属零件的外圆 / 内孔 / 端面切槽与车削



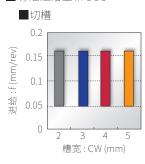
### 适用于外圆 / 内孔 / 端面切槽与车削

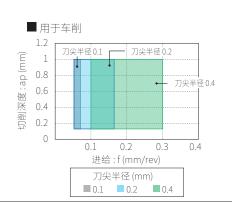
- 配备出色断屑控制能力的 PCD 刀片,用于非铁金属零件的切槽与车削加工
- 一体式 3D 断屑槽和独特的导屑结构,确保在各种应用中实现可靠的断屑控制
- 根据刀杆或卡盘安装方式,可提供右手或左手槽型 CW=2-5 mm





### ■标准进给量和 DoC







### ■■标准切削条件

ISO	工件材料	硬度	优先级	材质	切削速度 Vc (m/min)
		< 300 HB	首选	AH7025, AH725	50 - 180
P	钢 S45C, SCM435, 等	< 300 HB	耐磨性	T9225, AH8005	80 - 300
	C45, 34CrMo4, 等	< 300 HB	抗冲击性	AH6235, GH130	50 - 120
		< 300 HB	表面质量	NS9530	80 - 220
	不锈钢	< 200 HB	首选	AH7025, AH725	50 - 120
M	SUS303, SUS304, 等	< 200 HB	耐磨性	AH8005	50 - 120
	X10CrNiS18-9, X5CrNi18-9, 等	< 200 HB	抗冲击性	AH6235, GH130	50 - 120
	灰铸铁 FC250, 等 250, 等	-	首选	T515	150 - 700
K		-	抗冲击性	AH8005, AH7025, AH6235, GH130	50 - 180
	球墨铸铁 FCD450,等	-	首选	T515	150 - 300
	450-10S,等	-	抗冲击性	AH8005, AH7025, AH6235, GH130	50 - 120
N	铝合金	-	首选	TH10	100 - 500
	Si < 12%	-	首选	KS05F	100 - 600
	耐热合金	< HRC 40	首选	AH8005	20 - 60
S	Inconel718,等	< HRC 40	抗冲击性	AH7025, AH725, AH6235	20 - 40
3	钛合金	< HRC 40	首选	KS05F	20 - 100
	Ti-6Al-4V, 等	< HRC 40	抗冲击性	AH7025, AH725	20 - 80

请参阅 P**16 - 21** 进给 : f (mm/rev).

### DTV

ISO	工件材料	材质	切削速度 Vc (m/min)	进给 f (mm/rev)
	低碳钢 <b>S15C, SS400,</b> 等 C15E4, E275A, 等	AH7025	50 - 180	0.05 - 0.3
P	碳钢,合金钢 <b>S55</b> C, SCM440,等 <b>C55</b> , 42CrMo4,等	AH7025	50 - 180	0.05 - 0.3
	易切削钢 SUH22, SUH23, 等	AH7025	50 - 180	0.05 - 0.3
M	不锈钢 SUS304, X5CrNi18-9, 等	AH7025	50 - 120	0.05 - 0.3
K	灰铸铁 FC250,等 250,等	AH7025	50 - 180	0.05 - 0.3
	球墨铸铁 FCD450,等 450-10S,等	AH7025	50 - 120	0.05 - 0.3
S	钛合金 Ti-6Al-4V,等	AH7025	20 - 80	0.05 - 0.3
3	耐热合金 Inconel718,等	AH7025	20 - 80	0.05 - 0.3

STX

ISO	工件材料	硬度	优先级	材质	切削速度 Vc (m/min)	
н	外圆切槽		首选			
	槽壁切削	> 50 HRC		BX360	80 - 150	
	侧向车削					
	内孔切槽	> 50 HRC	首选	BX360	80 - 120	
	端面切槽	> 50 HRC	目地		ou - 120	

ISO	工件材料	材质	加工	切削速度 Vc (m/min)	进给 f (mm/rev)	切削深度 ap (mm)
	铝合金	DX160	切槽	200 - 2000	0.05 - 0.15	-
	Si ≤ 12%	DX160	车削	200 - 2000	0.07 - 0.3	< 1
	铝合金	DX160	切槽	200 - 1500	0.05 - 0.15	-
	Si ≥ 12%	DX160	车削	200 - 1500	0.07 - 0.3	< 1
	铜及铜合金	DX160	切槽	200 - 1500	0.05 - 0.15	-
N	<b>州</b> 及州口並	DX160	车削	200 - 1500	0.07 - 0.3	< 1
	碳素 / 石墨材料	DX160	切槽	200 - 500	0.05 - 0.15	-
	1灰糸 / 石垒/1/14	DX160	车削	200 - 500	0.07 - 0.3	< 1
	陶瓷	DX160	切槽	100 - 200	0.02 - 0.1	-
	四瓦	DX160	车削	100 - 200	0.02 - 0.1	< 1
	硬质合金 (HRA80 - 95)	DX160	切槽	5 - 30	0.02 - 0.1	-
	<b>▼</b> 灰月並 (HKA00 - 95)	DX160	车削	5 - 30	0.02 - 0.1	0.02 - 0.2

SGN

ISO	材质	刃口处理	工件状态	切削速度 Vc (m/min)	进给 f (mm/rev)
		无	连续	80 - 150	0.03 - 0.08
H	BX360	-S	轻断续	50 - 120	0.03 - 0.08
		-H	强断续	40 - 100	0.03 - 0.06

STR

ISO	工件材料	硬度	优先级	材质	切削速度 Vc (m/min)
H	外圆仿形加工	> 50 HRC	首选	BXA10	80 - 180

STH

ISO	材质	CW	应用	切削速度 Vc (m/min)	切削深度 ap (mm)	进给 f (mm/rev)
		2	外圆车削	100 - 230	0.08 - 0.12	0.4 - 1
	BXA10	3	端面 车削	100 - 230	0.08 - 0.12	0.4 - 0.8
Ш	DVAIO	E	外圆车削	100 - 230	0.08 - 0.12	<b>f (mm/rev)</b> 0.4 - 1
		5	端面 车削	100 - 230	0.08 - 0.12	0.5 - 0.8



### ■ 订购非标刀片指南

可根据要求提供专门设计的刀片

### 可接受的规格

非标刀片是根据下图所示的基本刀片样式制造的。详情请联系泰珂洛。

9	卜圆切槽 & 车削		内孔切槽 & 车削	仿形加工	□ & 退刀槽
DTE (磨制)	DGE (磨制)	SGG (磨制)	DTI (磨制)	DTR (磨制)	DTIU (磨制)
	1	-	3		==3

### 非标刀片的指定系统(样本)

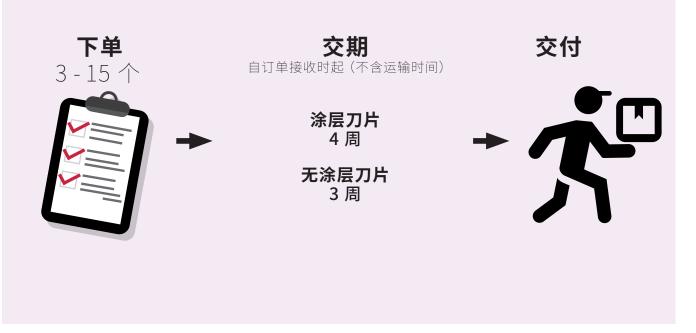


### 刀片形状示例

形状	刀片型号示例	注
R0.5	DTE400-050 AH7025	基础类型:DTE型 特殊刀尖半径
R0.25	DTE320-000R 025L AH725	基础类型:DTE型 特殊刀尖半径,非对称型
R1.65	DTR330-165 T515	基础类型: DTR型 全圆弧型 特殊刀片宽度
R1.2	DTE530-120R-25LA T9225	基础类型:DTE型 特殊槽型轮廓,非对称型
R0.35	DGG440-035-29A KS05F	基础类型: DTE 型 特殊槽型轮廓
R0.0 9 1 80.3 5°	DTE400-030R-005RA NS9530	基础类型: DTE 型 右手型刀片,带有特殊角度和转角半径

# 非标刀片的快速交货服务

非标切槽刀片的加急交付服务按照以下交期和数量条款提供。请注意,此服务仅适用于首次试制批次的订单;重复订单需通过常规订购流程进行

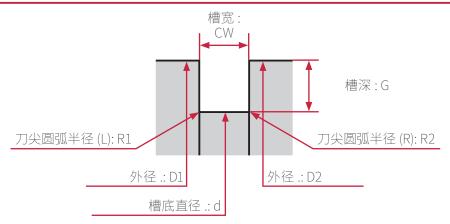




	材质				
	涂层硬	质合金	金属陶瓷		
	AH7025	AH725	NS9530		
DGN200	•	•	•		
DGN300	•	•	•		
DGN400	•	•	•		
DGN500	•	•	•		
DGN600	•	•	•		
DTE300	•	•	•		
DTE400	•	•	•		
DTE500	•	•	•		
DTE600	•	•	•		
DTE800	•	•			

# TUNGCUT

# 非标宽度&刀尖半径



### TUNGCUT

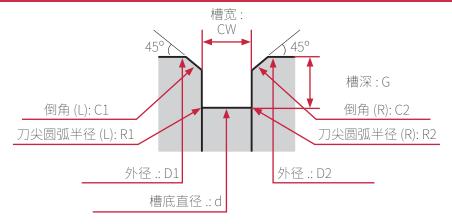
刃口; 型	类 刀片毛坯	刀座尺 寸	槽宽 (CW)	最大槽深 (G)	刀尖半径 (R1 / R2)	刀杆	
			0.5 - 0.74 mm	- 1.5 mm			
^	DGN*	2 6	0.75 - 0.99 mm	- 1.8 mm		CTEED/I	
Α	DTE*	2-6	1 - 1.49 mm	- 2.5 mm	0	CTEFR/L	
				1.5 - 6 mm	- 4.8 mm	or	
	DGN300/DTE300	3	2.65 - 3 mm	至刀杆处(最大	0.05 - W/2		
	DGN400/DTE400	4	3.3 - 4 mm	18 mm)	(可提供全圆弧型)	CTER/L	
В	DGN500/DTE500	5	4.2 - 5 mm	至刀杆处(最大		CTEFR/L	
	DGN600/DTE600	6	5.2 - 6 mm	28 mm)			
	DTE800	8	6.4 - 8 mm			CTER/L	





\* 刀片公差基于标准件要求

# 切槽&倒角



### TUNGCUT

刀片毛坯	刀座尺 寸	槽宽 (CW)	最大槽深(G)	刀尖半径 (R1 / R2)	刀杆
DGN200 DGN300 DGN400 DGN500 DGN600	2 - 6	1 - 4.8 mm	1 - 4 mm	0 or 0.05 - W/2 (可提供全圆弧 型)	CTEFR/L CTEFR/L (改装)

<sup>\*</sup> 刀片公差基于标准件要求

倒角最大宽度为 0.5 mm. 部分槽宽、深度、圆角半径 (R) 及倒角的组合可能无法加工

### ■■实际案例

•	工件类型	六角衬套	分配器模块
•	<u>エロスエーーー</u> 刀杆	CTER2020-3T12	CAFR6T25-150250-CHP
		DGM3-020	DTR6-300
	材质	AH6235	AH8005
	1312	SS400 / E275A	不锈钢
:	工件材料	P al2 mm	8173 mm
切槽宽度:	CW (mm)	3	6
切削速度	: Vc (m/min)	65	170
世 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	: f (mm/rev)	0.06	0.1
切削刃深度	: CDX (mm)	5	20
い 加工方式	· · ·	外圆切槽	端面切槽
冷却		湿式	湿式
	结果	7月寿命 1.3 倍! 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	TungCut 与 TungModularSystem 提供了刚性刀片夹持和贯穿冷却功能,显著提升了刀具寿命
:	工件类型 刀杆	<b>气动部件</b> JTTER1010H1.2D12	<b>螺栓部件</b> CHGP82-4T / CHTBR2525-82
		DGS1.2-003	SGS4-030
		AH725	
	彻坝		
		SUS304 / X5CrNi18-9	AH7025 S45C / C45
:	工件材料		
切槽宽度:		SUS304 / X5CrNi18-9	
切槽宽度:		SUS304 / X5CrNi18-9	S45C / C45
切槽宽度:	CW (mm)	SUS304 / X5CrNi18-9  1.2	S45C / C45  P
切槽宽度:	CW (mm) : Vc (m/min)	SUS304 / X5CrNi18-9  1.2 50	S45C / C45  P  4  70
切槽宽度:切削速度进给	CW (mm) : Vc (m/min) : f (mm/rev)	SUS304 / X5CrNi18-9  1.2 50 0.02	\$45C / C45  4  70  0.15
切槽宽度: 切槽宽度: 切削速度 进给 切削刃深度	CW (mm) : Vc (m/min) : f (mm/rev)	SUS304 / X5CrNi18-9  1.2 50 0.02 4	S45C / C45  4  70  0.15  25

# TUNGS CUT/ TUNGCUT

	工件类型	切削工具	轴件	
		CTER2525-4T10	CTER2525-3T09	
		SGN400-020-H	SGN300-020-H	
		BX360	BX360	
	1300	淬火钢 (46 - 51HRC)	20MnCr5 (55 - 58HRC)	
	工件材料	H	H	
	切槽宽度 : CW (mm)	4	3	
#	切削速度 : Vc (m/min)	79 - 135	50	
切削条件	进给 : f (mm/rev)	0.11	0.05	
亞	加工方式	外圆切槽,断续切削	外圆切槽,断续切削	
	冷却	干式	干式	
	结果	70 60 70 1.5 倍! 1.5 倍! 1.5 倍! 1.5 倍! 1.5 倍! 1.5 倍!	7月寿命 1.1 倍! 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	
	工件类型	<b>轴件</b> CTER2525-3T25	<b>轴件</b> CTER2525-3T09	
	刀杆 刀片			
		STH300-SR BXA10	STH300-SR BXA10	
	1000	SUJ2 / B1 (60HRC)	SKD11 / X153CrMoV12 (60 - 64HRC)	
	工件材料	H	H	
	切削速度 : Vc (m/min)	150	120	
	进给 : f (mm/rev)	0.8	1	
切削条件	切削深度 : ap (mm)	0.1×3刀	0.055 x 91 刀	
豆	加工方式	外圆车削	外圆车削	
	冷却	湿式	湿式	
	结果	生产效率 8 倍! 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10	需 通 过 外 圆 车 削 去 除 5mm 余 量。 TungCut CBN 实现了 1mm/ 转的高进给 速率,显著缩短加工时间。	

	工件类型	活塞头	轴件
	刀杆	CTEL2525-5T12	CTER2525-4T10
	刀片	STX500-020	STX400-020
	材质	BX360	BX360
		SCM415 (50-60HRC)	SKD61 / X40CrMoV5-1 (58-62HRC)
	工件材料	H	H
	槽宽 : CW (r	<b>m)</b> 5	4
牛	切削速度 : Vc (m	nin) 97 - 106 (用于槽壁), 79 (用于侧向车削)	120
切削条件	进给 : f (mn	rev) 0.03 (用于槽壁), 0.08 (用于侧向车削)	0.06 (用于槽壁), 0.1 (用于侧向车削)
拉	加工方式	外圆切槽,槽壁切削,和侧向车削	外圆切槽,槽壁切削,和侧向车削
	冷却	干式	湿式
	结果	7月寿命 1.3 倍! 200 100 100 100 100 100 100 100 100 100	7月寿命 1.3 倍! 場 場 15 場 15 場 15 り 10 10 10 11 10 11 10 11 10 11 10 10 10
_	工件类型	<b>轧辊</b>	压碎切割刀
		CTER2525-3T12	CTEL2020-3T09
		STR300-HP	STR300-HP
	竹坝	BXA10 SKD11 / X153CrMoV12 (62 - 64HRC)	BXA10 SUJ2 / 100Cr6 (61 HRC)
	工件材料	SKDII/ AISSCHMOVIZ (UZ - 041 INC)	H
	槽宽 : CW (r	· ·	3
茶件	切削速度 : Vc (m	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	180
切削条件	进给 : f (mn	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.07
乜	冷却		外轮廓车削       干式
	结果	16   14   12   10   10   10   10   10   10   10	生产效率 1.8 倍! ***

# TUNGS CUT/ TUNGCUT

	 工件类型	相机部件	扭力杆	
-	工件类型 刀杆	राज्यान	QC-1012H-CHP	
		QC-121ZA-CHP QC12-JTTEL1.2D20-CHP	QC1012H-CHP QC10-JTTER1.4D16-CHP	
		DGS1.2-003	DGS1.4-016	
		AH725	AH7025	
	材质	SUS303 / X10CrNiS18-9	An 7023 合金钢	
	工件材料	M	P	
	刀削速度 : Vc (m/min)	45	85	
世級 一道 カード	生给 : f (mm/rev)	0.03	0.08	
<u> </u>	口工方式	切断 (CW = 1.2 mm)	切断	
X	令却	湿式	湿式	
	结果	100   20   82   82   82   82   82   82	#80	
	工件类型 刀杆	<b>液压设备部件</b> CTIR10-S2T03-D120	<b>飞轮</b> CTIR16S2T06-D200	
		STV2S-020-35L-JS	DGS2S-010	
	 材质	AH725	AH7025	
	彻灰	SUS316 / X5CrNiMo17-12-3	SCr420 / 20Cr4	
	工件材料	P SUSSION ASCHNIMOTATES	SC1420 / 20C14	
		_	2	
Ħ	曹宽 : CW (mm)	=		
+	言	80	100	
+				
+	刀削速度 : Vc (m/min)	80 0.1 1	100 0.2 -	
t ii t	刀削速度 : Vc (m/min) 性给 : f (mm/rev)	80 0.1 1 内孔 车削	100 0.2 - 内孔切槽	
L Kill t	<b>別削速度</b> : Vc (m/min) 性给 : f (mm/rev) 切削深度 : ap (mm)	80 0.1 1 内孔 车削	100 0.2 - 内孔切槽	
t ii t	<b>別削速度</b> : Vc (m/min) 性给 : f (mm/rev) 刃削深度 : ap (mm)	80 0.1 1 内孔 车削 湿式	100 0.2 - 内孔切槽 湿式	
L Kill t	<b>別削速度</b> : Vc (m/min) 性给 : f (mm/rev) 切削深度 : ap (mm)	80 0.1 1 内孔 车削 湿式 生产效率 2 倍!	100 0.2 - 内孔切槽 湿式 7具寿命 1.5 倍!	

镗杆实现了更高的进给速率

工件类型		工件类型	売体	航空航天泵零件
			CTER2525-2T12	CTER2525-2T08
刀片		刀片	STX200R-020	STX200L-020
材质		材质	DX160	DX160
			ADC12	A6061
工件材料		工件材料	N	N
	槽宽	: CW (mm) 切削	2	2
#	速度	: Vc (m/min)	切槽: 200, 宽槽加工: 300	350
切削条件	进给	: f (mm/rev)	切槽: 0.1, 宽槽加工: 0.08	0.05
	加工方式		外圆切槽	外圆切槽
	冷却		湿式	湿式
		结果	12,000 10,000 4,000 4,000 2,000 TUNCEUT 其他品牌 STX (无涂层) TungCut STX PCD 刀尖刀片在切槽和车削加工 中提供出色的断屑控制,并且刀具寿命优于竞 争对手刀片	1,400 1,200 25 倍! 25 倍! 25 信! TUNGCUT 无涂层 STX TungCut STX PCD 刀尖刀片在切槽加工中提供出 色的断屑控制,并且刀具寿命优于竞争对手硬质合 金刀片

### ■■技术参数表

刀具长度补偿



切削性能





如何安装和拆卸刀夹和刀片











更多信息

总公司 泰珂洛超硬工具(上海)有限公司

ADD: 上海市浦东新区康安路388弄T1座

701室

TEL: 021-36321879 36321880

FAX: 021-36321918

广州分公司

ADD:广州市番禺区沙湾镇福龙路 999 号

沙湾珠宝产业园钻汇大厦 807 室

TEL: 020-38395085 38395116

FAX: 020-38395106

成都办事处

ADD:成都市高新区益州大道中段 722 号

复城国际广场 T4-1709A

TEL: 028-61500820

FAX: 028-61500821

天津分公司

ADD:天津市河西区怒江道创智东园

2-1007室

TEL: 022-83709199

FAX: 022-83709199

大连分公司

ADD: 大连经济技术开发区铁山中路 62 号

TEL: 0411-87963170

FAX: 0411-87963141

西安办事处

ADD: 陕西省西安市高新区锦业一路 56 号

研祥城市广场 B 座 2028 室

TEL: 029-81125898

FAX: 029-81125898



了解更多产品信息 请访问泰珂洛官方中文网站: www.tungaloy.com/cn 查看产品视频请访问泰珂洛哔站视频网站



https://space.bilibili.com/701520171







